

Zusammenfassung

Vorrichtung zum Messen des Drehwinkels

- 5 Eine Vorrichtung zum Messen des Drehwinkels zweier gegeneinander verdrehbarer Bauteile weist eine mit dem ersten Bauteil drehfest kuppelbare Welle auf, die coaxial eine Lichtquelle und eine von der Lichtquelle durchstrahlte Maßverkörperung aufnimmt. Mit dem zweiten Bauteil ist drehfest eine Abtasteinrichtung kuppelbar. Die Maßverkörperung weist eine Winkelgitterstruktur auf und die Abtasteinrichtung eine coaxial angeordnete kreisringförmige Spur von optischen Sensorelementen, wodurch eine inkrementale Winkelmessung möglich ist. Weiter ist auf der Maßverkörperung wenigstens ein Markerelement vorgesehen, welches das seiner absoluten Winkelstellung entsprechende Sensorelement beeinflusst. Die Sensorelemente können einzeln elektronisch abgefragt werden, um die absolute Winkelstellung zu ermitteln.
- 10
- 15